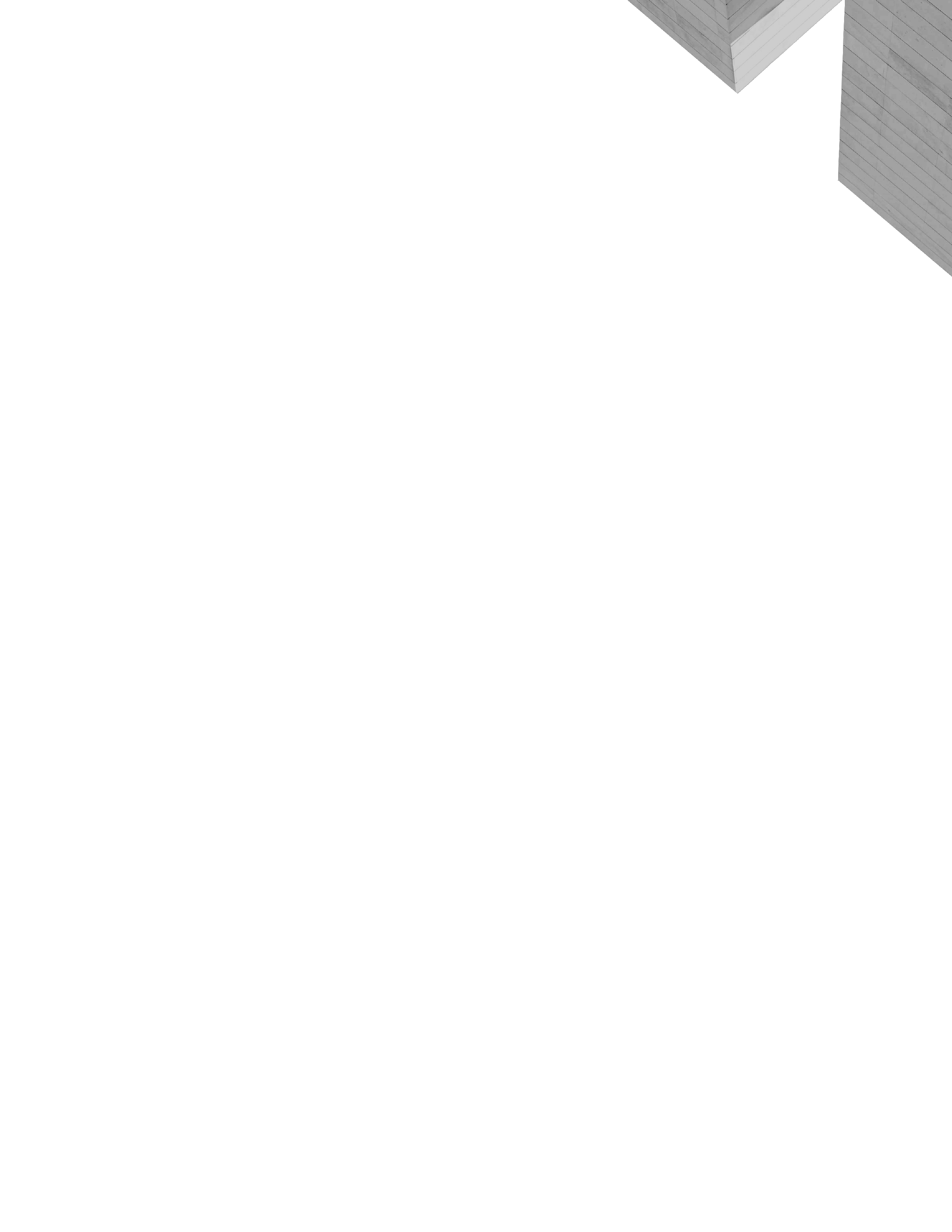
|  |  |
| --- | --- |
| Teil 1 Datenbank  dokumentation | **Poinstingl Alexander**  **Ort: Linz**  **Datum: 21.03.2024**  **08:00 Uhr** |

|  |  |
| --- | --- |
| Beziehungen zwischen den Tabellen **Teilnehmer:** Poinstingl Alexander | |
| * **tbl\_ausborgeliste** verknüpft Benutzer (tbl\_user) mit Büchern (tbl\_buecher), um Ausleihungen zu verwalten. Jede Ausleihung ist eindeutig durch ihre IDAusborgeliste identifiziert und enthält Informationen über den Beginn und das Ende der Ausleihe. * **tbl\_autoren\_buecher** stellt eine Verbindung zwischen Autoren (tbl\_autoren) und Büchern (tbl\_buecher) her, um zu zeigen, welche Bücher von welchen Autoren geschrieben wurden. * **tbl\_buecher** enthält Informationen über Bücher, einschließlich Titel, Erscheinungsdatum, Auflage und ISBN. Bücher sind mit Verlagen (tbl\_verlage) und Autoren (tbl\_autoren über tbl\_autoren\_buecher) verbunden. * **tbl\_staaten** speichert Informationen über Staaten, die für Verlage relevant sein könnten. * **tbl\_user** verwaltet Benutzerinformationen, einschließlich Name, Adresse und Kontaktinformationen. * **tbl\_verlage** speichert Informationen über Verlage, einschließlich Verlagsname und Ort. Verlage sind mit Staaten (tbl\_staaten) verbunden. |



|  |  |
| --- | --- |
| Teil 2 Software  dokumentation | **Poinstingl Alexander**  **Ort: Linz**  **Datum: 21.03.2024**  **08:00 Uhr** |

|  |  |
| --- | --- |
| tbl\_buecher | |
| **Beziehungstyp**: 1:n  **Verknüpfte Tabelle**: tbl\_autoren\_buecher  **Primärschlüssel**: IDBuch  **Fremdschlüssel**: FK\_Buch\_Autor  **Constraints für UPDATE und DELETE**   * **ON UPDATE**: CASCADE * **Erklärung**: Wenn sich der Verlag eines Buches ändert, wird dies automatisch auf alle verknüpften Einträge in tbl\_autoren\_buecher angewendet, um die Datenintegrität zu gewährleisten. * **ON DELETE**: CASCADE * **Erklärung**: Wenn ein Buch aus tbl\_buecher gelöscht wird, werden alle zugehörigen Einträge in tbl\_autoren\_buecher ebenfalls gelöscht, um die Datenintegrität zu gewährleisten.   **Begründung für die Wahl der Optionen**   * **CASCADE**: Wird verwendet, um sicherzustellen, dass Änderungen oder Löschungen in der tbl\_buecher Tabelle automatisch in der tbl\_autoren\_buecher Tabelle widergespiegelt werden. Dies ist notwendig, um die Konsistenz der Daten zwischen den beiden Tabellen zu gewährleisten. |

